# Untersuchungen über die Konstanz des Kochbrunnens und der Schützenhofquelle in Wiesbaden.

Von

**R. Fresenius.**

(Chemisches Laboratorium Fresenius, Wiesbaden.)

Im Anschluß an die im Band 84[1]) und in früheren Bänden dieser Jahrbücher von L. Fresenius und zuletzt von mir mitgeteilten Untersuchungsergebnisse stelle ich nachstehend die Werte zusammen, die bei den täglichen Untersuchungen in der Zeit vom 2. November 1936 bis 31. Dezember 1936 und bei den wöchentlichen Untersuchungen in der Zeit vom 5. Januar 1937 bis zum 26. Oktober 1937 bei der Bestimmung des Gehaltes an Chlor-Ionen in dem Wiesbadener Kochbrunnen und in der Schützenhofquelle gefunden worden sind.

Diese Zahlen lassen erkennen, daß die Schützenhofquelle fast unverändert konstant geblieben ist, während beim Kochbrunnen der geringe Rückgang anhält. Die Chlorgehalte liegen jetzt beim Kochbrunnen mit etwa 4,564 g etwa 90 mg tiefer als in den Jahren 1847 bis 1904.

## Zusammenstellung der Ergebnisse

### der täglichen Untersuchungen des Kochbrunnens und der Schützenhofquelle in der Zeit vom 2.11.1936 bis 31.12.1936 und der wöchentlichen Untersuchungen des Kochbrunnens und der Schützenhofquelle in der Zeit vom 5.1.1937 bis 26.10.1937.

| Datum | Kochbrunnen g Chlor-Ion in 1 kg | Schützenhofquelle g Chlor-Ion in 1 kg | Datum | Kochbrunnen g Chlor-Ion in 1 kg | Schützenhofquelle g Chlor-Ion in 1 kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **1936** | | | | | |
| 2. 11. | 4,592 | 3,657 | 14. 11. | 4,611 | 3,662 |
| 3. 11. | 4,596 | 3,658 | 15. 11. | 4,611 | 3,660 |
| 4. 11. | 4,594 | 3,657 | 16. 11. | 4,611 | 3,661 |
| 5. 11. | 4,609 | 3,661 | 17. 11. | 4,577 | 3,661 |
| 6. 11. | 4,605 | 3,660 | 18. 11. | — | — |
| 7. 11. | 4,614 | 3,659 | 19. 11. | 4,609 | 3,660 |
| 8. 11. | 4,609 | 3,660 | 20. 11. | 4,606 | 3,660 |
| 9. 11. | 4,608 | 3,661 | 21. 11. | 4,609 | 3,659 |
| 10. 11. | 4,607 | 3,662 | 22. 11. | 4,609 | 3,658 |
| 11. 11. | 4,608 | 3,662 | 23. 11. | 4,609 | 3,658 |
| 12. 11. | 4,600 | 3,659 | 24. 11. | 4,609 | 3,658 |
| 13. 11. | 4,607 | 3,660 | 25. 11. | 4,609 | 3,661 |

[1]) Bd. **84**, 46 (1937); **83**, 26 (1936); **82**, 26 (1935); **81**, 121 (1931); **80**, II, 92 (1929); **79**, 31 (1927).

| Datum | Kochbrunnen g Chlor-Ion in 1 kg | Schützenhofquelle g Chlor-Ion in 1 kg |
|---|---|---|
| 26. 11. | 4,609 | 3,661 |
| 27. 11. | 4,609 | 3,663 |
| 28. 11. | 4,605 | 3,661 |
| 29. 11. | 4,605 | 3,660 |
| 30. 11. | 4,618 | 3,660 |
| 1. 12. | 4,603 | 3,665 |
| 2. 12. | 4,598 | 3,668 |
| 3. 12. | 4,600 | 3,671 |
| 4. 12. | 4,610 | 3,661 |
| 5. 12. | 4,606 | 3,663 |
| 6. 12. | 4,604 | 3,664 |
| 7. 12. | 4,603 | 3,667 |
| 8. 12. | 4,605 | 3,667 |
| 9. 12. | 4,605 | 3,663 |
| 10. 12. | 4,606 | 3,662 |
| 11. 12. | 4,605 | 3,658 |
| 12. 12. | 4,605 | 3,662 |
| 13. 12. | 4,605 | 3,662 |
| 14. 12. | 4,606 | 3,662 |
| 15. 12. | 4,603 | 3,663 |
| 16. 12. | 4,601 | 3,671 |
| 17. 12. | 4,604 | 3,661 |
| 18. 12. | 4,604 | 3,660 |
| 19. 12. | 4,597 | 3,660 |
| 20. 12. | 4,604 | 3,661 |
| 21. 12. | 4,599 | 3,664 |
| 22. 12. | 4,603 | 3,663 |
| 23. 12. | 4,601 | 3,665 |
| 24. 12. | 4,602 | 3,660 |
| 25. 12. | 4,602 | 3,656 |
| 26. 12. | 4,604 | 3,643 |
| 27. 12. | 4,601 | 3,663 |
| 28. 12. | 4,602 | 3,667 |
| 29. 12. | 4,604 | 3,665 |
| 30. 12. | 4,606 | 3,664 |
| 31. 12. | 4,602 | 3,663 |
| **1937** | | |
| 5. 1. | 4,602 | 3,662 |
| 12. 1. | 4,602 | 3,660 |
| 19. 1. | 4,602 | 3,660 |
| 26. 1. | 4,602 | 3,662 |
| 2. 2. | 4,604 | 3,662 |
| 9. 2. | 4,600 | 3,663 |
| 16. 2. | 4,599 | 3,663 |
| 24. 2. | 4,606 | 3,664 |
| 2. 3. | 4,595 | 3,665 |
| 9. 3. | 4,597 | 3,665 |
| 16. 3. | 4,596 | — |
| 23. 3. | 4,599 | 3,663 |
| 30. 3. | 4,603 | 3,665 |
| 6. 4. | 4,595 | 3,663 |
| 13. 4. | 4,590 | 3,664 |
| 20. 4. | 4,586 | 3,664 |
| 27. 4. | 4,585 | 3,664 |
| 4. 5. | 4,591 | 3,663 |
| 11. 5. | 4,589 | 3,661 |
| 18. 5. | 4,586 | 3,667 |
| 25. 5. | 4,581 | 3,663 |
| 1. 6. | 4,583 | 3,666 |
| 8. 6. | 4,584 | 3,670 |
| 15. 6. | 4,587 | 3,665 |
| 22. 6. | 4,576 | 3,673 |
| 29. 6. | 4,577 | 3,670 |
| 6. 7. | 4,575 | 3,669 |
| 13. 7. | 4,573 | 3,669 |
| 20. 7. | 4,572 | 3,663 |
| 27. 7. | 4,571 | 3,664 |
| 3. 8. | 4,572 | 3,678 |
| 10. 8. | 4,567 | 3,667 |
| 17. 8. | 4,570 | 3,669 |
| 24. 8. | 4,569 | 3,670 |
| 31. 8. | 4,568 | 3,667 |
| 7. 9. | 4,566 | 3,665 |
| 14. 9. | 4,565 | 3,668 |
| 22. 9. | 4,568 | 3,670 |
| 28. 9. | 4,575 | 3,668 |
| 5. 10. | 4,564 | 3,677 |
| 12. 10. | 4,562 | 3,667 |
| 19. 10. | 4,564 | 3,678 |
| 26. 10. | 4,564 | 3,669 |